**Лугинец, Александр Иванович.**

**Совершенствование методики возбуждения и обработки сигналов в вибросейсморазведке : диссертация ... кандидата технических наук : 01.04.12. - Москва, 1984. - 160 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат технических наук Лугинец, Александр Иванович**

**Введение**

**Глава I. Зондирующие сигналы в вибросейсморазведке . . II**

**1.1. Анализ различных видов сложных сигналов**

**1.2. ЛЧМ сигнал, его характеристики и спектры**

**1.3. Основные сведения о корреляционных функциях**

**ЛЧМ сигналов**

**1.4. Выводы.**

**Глава 2. Исследование параметров корреляционных функций ЛЧМ сигналов.**

**2.1. Исследование характеристик ФАК ЛЧМ сигналов**

**2.2. Влияние искажений ЛЧМ сигнала на характеристики ФВК.**

**2.3. Исследование графических форм представления**

**2.4. Выводы.**

**Глава 3. Экспериментальные исследования особенностей вибровозбуждения и регистрации.**

**3.1. Влияние уровня амплитуд вибраций на амплитуды объемных волн**

**3.2. Исследование нелинейности процессов вибровозбуждения.**

**3.3. Исследование эффективности методики возбуждения и регистрации вибросигналов с инвер-сированием фазы.**

**3.4. Исследование нелинейности среды в дальней от источника зоне**

**3.5. Выводы.**

**Глава 4. Исследование некоторых вопросов обработки вибросейсмических сигналов . III**

**4.1. Исследование влияния сокращения длины разрядной сетки при корреляционной обработке на качество коррелограмм.III**

**4.2. Исследование алгоритмов для оценки временной разрешенности ФАК**

**4.3. Выводы**